

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Nume produs : WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor
UFI : [A22-80RD-600V-94F1](#)
Cod produs : 105402
Culoare : Negru.
Descrierea produsului : Agent de întărire pentru rășini.
Tip produs : Lichid.
Alte moduri de identificare : Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate

Agent de întărire pentru rășini.

Utilizare contraindicată

Nu se aplică.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : msds@weicon.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : Biroul RSI si Informare Toxicologica / Tel. ++40(0)21 318 36 06 direct (Apel cu taxa normala)
Apel de urgenta pentru informare toxicologica / transport - România (24h): Tel: ++44 1235 239670 (română, engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 64.8 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută
64.8 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută
64.8 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută
- Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 64.8 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic
- Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Fraze de pericol :

- Pericol
- H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

- P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Prevenire :

- P261 - Evitați să inspirați vaporii.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.

Intervenție :

- P391 - Colectați scurgerile de produs.
P304 + P310 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P301 + P310, P330, P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Clătiți gura. NU provocați vomă.
P303 + P361 + P353, P310 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P363 - Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
P305 + P351 + P338, P310 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

Depozitare :

- P405 - A se depozita sub cheie.

Eliminare :

- P501 - Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

Ingrediente periculoase :

- 2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated; Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine; 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamină; m-phenylenebis(methylamine); 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol; Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols; alcool benzilic; 2-piperazin-1-iletilamină; 3-aminopropyltriethoxsilane și 3-aminopropyltriethoxsilane

Elemente suplimentare ale etichetei :

- Nu se aplică.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii : Da, se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului : Da, se aplică.

2.3 Alte pericole

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII : Acest amestec conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB, consultați Secțiunea 3.2.

Alte pericole care nu aparțin clasificării : Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino] butyl-terminated	CAS: 68683-29-4	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	REACH #: 01-2119983521-35 CE: 606-078-8 CAS: 186321-96-0	≥5 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acut] = 1 M [Cronic] = 1	[1]
benzil alcool	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1620 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 4.178 mg/l	[1]
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	REACH #: 01-2119514687-32 CE: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [Oral] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
benzen-1,3-diildimetanamină	REACH #: 01-2119480150-50 CE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥1 - ≤1.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 930 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.34	[1]

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	CE: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1 - ≤2.4	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	mg/l ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	-	≥1 - ≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
benzil alcool	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Index: 603-057-00-5	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1200 mg/kg	[1]
2-piperazin-1-iletilamina	REACH #: 01-2119471486-30 CE: 205-411-0 CAS: 140-31-8	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermic] = 300 mg/kg	[1]
3-aminopropiltriethoxisilan	REACH #: 01-2119480479-24 CE: 213-048-4 CAS: 919-30-2	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 3%	[1]
3-aminopropiltriethoxisilan	REACH #: 01-2119480479-24 CE: 213-048-4 CAS: 919-30-2	≥0.1 - ≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	ATE [Oral] = 1491 mg/kg	[1]
octametilciclotetrasiloxan	CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2	<0.01	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerat mai sus.	M [Cronic] = 10	[1] [2] [3]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător
 [2] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [3] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Inhalare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon
oxizi de azot

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

- Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilare adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

Directiva Seveso – Pragurile de raportare

Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
E2	200 tone	500 tone

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Recomandări : Indisponibil.
Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

Rezultat

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

0.5 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

1 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

1.74 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

7.05 mg/m³

Efecte: Sistemic

benzil alcool

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

4 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

4 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

5.4 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

8 mg/kg bw/zi

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală

20 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică

20 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

22 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

27 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică

40 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

110 mg/m³

Efecte: Sistemic

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

0.073 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

0.073 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.3 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală

0.3 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

benzen-1,3-diildimetanamină

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

0.2 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

0.33 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

1.2 mg/m³

Efecte: Sistemic

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

0.075 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică

0.075 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

0.075 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

0.13 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

0.13 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

0.15 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

0.53 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică

0.6 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare

2.1 mg/m³

Efecte: Sistemic

benzil alcool

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

4 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică

4 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

5.4 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică

8 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală

20 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Dermică

20 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

22 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare

27 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen scurt - Dermică

40 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

2-piperazin-1-iletilamina	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 110 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 15 µg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 80 µg/m ³ <u>Efecte:</u> Local
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 3.33 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare 10.6 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
3-aminopropiltriectoxisilan	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 10.6 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 1 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 1 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 3.5 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
3-aminopropiltriectoxisilan	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 14 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală 1 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică 1 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică 2 mg/kg bw/zi <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare 3.5 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic
	DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare 14 mg/m ³ <u>Efecte:</u> Sistemic

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

octametilciclotetrasiloxan

DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală

3.7 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

13 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare

13 mg/m³

Efecte: Sistemic

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

73 mg/m³

Efecte: Local

DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare

73 mg/m³

Efecte: Sistemic

PNEC-uri

Indisponibil.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

- : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

- : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

Protecția pielii

Protecția mâinilor

- : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. Recomandat : 1 - 4 ore (timp de penetrare): mănuși din nitril; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 ore (timp de penetrare): Viton®/butil-cauciuc; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Protecția corpului

- : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat : filtru pentru vapori organici (tip AX) și particule
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Negru.
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : Indisponibil.
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** :

Denumirea ingredientului	Recipient închis			Recipient deschis		
	°C	°F	Metodă	°C	°F	Metodă
Octametilciclotetrasiloxan	56	132.8				
decametilciclopentasiloxan				82.7	180.9	ASTM D 3828-87
3-aminopropiltriethoxisilan	93	199.4	DIN 51758			
3-aminopropiltriethoxisilan	93	199.4	DIN 51758			
2-piperazin-1-iletilamina				99	210.2	ISO 2719
benzil alcool	100.56	213				
benzil alcool	100.56	213				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina				110	230	
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	>110	>230				
benzen-1,3-diildimetanamină				134	273.2	

Temperatura de autoaprindere :

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
2-piperazin-1-iletilamina	>300	>572	
decametilciclopentasiloxan	372	701.6	ASTM E 659-78
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	382	719.6	EU A.15
octametilciclotetrasiloxan	384 la 387	723.2 la 728.6	ASTM E 659
benzil alcool	436	816.8	
benzil alcool	436	816.8	

Temperatura de descompunere : Indisponibil.

pH : Nu se aplică.

Vâscozitatea : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (40°C): Indisponibil.

Solubilitatea :
Indisponibil.

Solubilitate în apă : Indisponibil.

Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Pow) : Nu se aplică.

Presiunea de vapori :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
octametilciclotetrasiloxan	0.99008	0.13				
decametilciclopentasiloxan	0.25	0.033				
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.056	0.0075	EU A.4			
benzil alcool	0.05	0.0067				
benzil alcool	0.05	0.0067				
2-piperazin-1-iletilamina	0.039	0.0052				
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	0.01178	0.0016	OECD 104			
benzen-1,3-diildimetanamină	0.0052	0.00069	OECD 104			

Densitatea relativă : Indisponibil.

Densitate : 2.2 g/cm³ [20°C (68°F)]

Densitatea de vapori relativă : Indisponibil.

Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a particulei : Nu se aplică.

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive : Indisponibil.

Proprietăți oxidante : Indisponibil.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Miscibil cu apă : Nu.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Nu există date specifice.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente

benzil alcool

Rezultat

Șobolan - Orală - LD50

1230 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Entuziasm Comportamental - Comă

Iepure - Dermică - LD50

2000 mg/kg

benzen-1,3-diildimetanamină

Șobolan - Orală - LD50

930 mg/kg

Iepure - Dermică - LD50

2 g/kg

Șobolan - Inhalare - LC50 Gaz.

700 ppm [1 ore]

Efecte toxice: Ochi - Lacrimare Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie

benzil alcool

Șobolan - Orală - LD50

1230 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Entuziasm Comportamental - Comă

Șoarece - Orală - LD50

1360 mg/kg

Iepure - Orală - LD50

1040 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală)

Șoarece - Orală - LD50

1360 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Ataxie Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Șobolan - Orală - LD50

1660 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Ataxie Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie

Iepure - Orală - LD50

1040 mg/kg

Efecte toxice: Comportamental - Somnolență (activitate depresivă generală) Comportamental - Ataxie Plămâni, torace sau respirație - Depresie respiratorie

Iepure - Dermică - LD50

2000 mg/kg

Șobolan - Orală - LD50

1.5 ml/kg

3-aminopropiltriethoxisilan

Șobolan - Orală - LD50

1.57 g/kg

Efecte toxice: Gastrointestinal - Hipermotilitate, diaree Rinichi, ureter și vezică urinară - Modificări ale tubulilor (inclusiv insuficiență renală acută, necroză tubulară acută)

Iepure - Dermică - LD50

4.29 g/kg

Efecte toxice: Gastrointestinal - ulcerare sau sângerare din stomac Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări Piele După expunerea topică - Iritație primară

3-aminopropiltriethoxisilan

Iepure - Dermică - LD50

4.29 g/kg

Efecte toxice: Gastrointestinal - ulcerare sau sângerare din stomac Rinichi, ureter și vezică urinară - Alte modificări Piele După expunerea topică - Iritație primară

Șobolan - Orală - LD50

1.57 g/kg

Efecte toxice: Gastrointestinal - Hipermotilitate, diaree Rinichi, ureter și vezică urinară - Modificări ale tubulilor (inclusiv insuficiență renală acută, necroză tubulară acută)

octametilciclotetrasiloxan

Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori

36 g/m³ [4 ore]

Efecte toxice: Comportamental - Entuziasm Plămâni, torace sau respirație - dispnee Altele - Păr

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)

WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor	3689.8	20068.3	N/A	N/A	16.9
benzil alcool	1620	N/A	N/A	N/A	4.178
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	1030	N/A	N/A	N/A	N/A
benzen-1,3-diildimetanamină	930	N/A	N/A	N/A	1.34
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
benzil alcool	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
2-piperazin-1-iletilamina	500	300	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltriethoxisilan	N/A	4290	N/A	11	N/A
3-aminopropiltriethoxisilan	1491	4290	N/A	N/A	N/A
octametilciclotetrasiloxan	N/A	N/A	N/A	36	N/A

Corodarea/iritarea pielii

Denumire produs / ingrediente

benzil alcool

Rezultat

Bărbat - Piele - Iritant ușor

Durata tratamentului/expunerii: 48 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 16 mg

Porc - Piele - Iritant moderat

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 %

Iepure - Piele - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

benzen-1,3-diildimetanamină

Iepure - Piele - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 750 ug

benzil alcool

Bărbat - Piele - Iritant ușor

Durata tratamentului/expunerii: 48 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 16 mg

Porc - Piele - Iritant moderat

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 %

Iepure - Piele - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

2-piperazin-1-iletilamina

Iepure - Piele - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 5 mg

3-aminopropiltriethoxisilan

Iepure - Piele - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 5 mg

3-aminopropiltriethoxisilan

Iepure - Piele - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 5 mg

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Leziuni oculare grave/iritații oculare

Denumire produs / ingrediente

Rezultat

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

benzen-1,3-diildimetanamină

Iepure - Ochii - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 50 ug

2-piperazin-1-iletilamina

Iepure - Ochii - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 20 mg

3-aminopropiltriectoxisilan

Iepure - Ochii - Iritant ușor

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

Iepure - Ochii - Iritant puternic

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 750 ug

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

Piele

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Respirator

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente

Rezultat

2-piperazin-1-iletilamina

STOT RE 1, H372

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Pericol prin aspirare

Indisponibil.

Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.
- Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.
- Generale** : După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
- Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat [Produs]** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente

benzil alcool

Rezultat

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

10 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Acut - EC50 - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârstă: <24 ore

17.4 mg/l [48 ore]

Efect: Intoxicație

benzil alcool

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)

Vârstă: 4 la 8 săptămâni; Dimensiune: 1.1 la 3.1 cm

460 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

10 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate

2-piperazin-1-iletilamina

Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vârstă: 31 zile; Dimensiune: 21 mm; Greutate: 0.147 g

2190 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

octametilciclotetrasiloxan

Cronic - NOEC - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârstă: <24 ore

7.9 µg/l [21 zile]

Efect: Mortalitate

Cronic - NOEC

STDMETH

Alge - Green algae - *Selenastrum capricornutum*

1 la 29 µg/l [96 ore]

Efect: Populația

Cronic - NOEC - Apă dulce

Pește - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Embrion

Vârstă: ≤24 ore

4.4 µg/l [33 zile]

Efect: Mortalitate

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Indisponibil.

12.3 Potențial de bioacumulare

WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
benzil alcool	0.87	-	Joasă
3-aminometil-	0.99	-	Joasă
3,5,5-trimetilciclohexilamina			
benzen-1,3-diildimetanamină	0.18	2.69	Joasă
2,4,6-tris(dimetilaminometil)	0.219	-	Joasă
fenol			
benzil alcool	0.87	-	Joasă
2-piperazin-1-iletilamina	-1.48	-	Joasă
3-aminopropiltriethoxisilan	1.7	3.4 [OCDE 305 C]	Joasă
3-aminopropiltriethoxisilan	1.7	3.4 [OCDE 305 C]	Joasă
octametilciclotetrasiloxan	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Ridicat

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
benzil alcool	1.1	12.6442
3-aminometil-	2	98.3852
3,5,5-trimetilciclohexilamina		
benzen-1,3-diildimetanamină	1.7	46.5812
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	2.7	525.589
benzil alcool	1.1	12.6442
2-piperazin-1-iletilamina	1.5	33.6814
3-aminopropiltriethoxisilan	2.5	282.955
3-aminopropiltriethoxisilan	2.5	282.955
octametilciclotetrasiloxan	3.5	3064.9

Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
benzil alcool	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3-aminometil-	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3,5,5-trimetilciclohexilamina							
benzen-1,3-diildimetanamină	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2,4,6-tris(dimetilaminometil)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
fenol							
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
benzil alcool	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-piperazin-1-iletilamina	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3-aminopropiltriethoxisilan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3-aminopropiltriethoxisilan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
octametilciclotetrasiloxan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Mobilitatea : Indisponibil.

Concluzii / rezumat : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
benzil alcool	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
3-aminometil-	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
3,5,5-trimetilciclohexilamina	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
benzen-1,3-diildimetanamină	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
benzil alcool	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
2-piperazin-1-iletilamina	N/A	N/A	N/A	Da	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltriatoxisilan	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
3-aminopropiltriatoxisilan	Nu	N/A	Nu	Nu	Nu	N/A	Nu
octametilciclotetrasiloxan	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
benzil alcool	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3-aminometil-	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3,5,5-trimetilciclohexilamina	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
benzen-1,3-diildimetanamină	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Reaction mass of (1-phenylethyl)phenols and bis-(1-phenylethyl)phenols	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
benzil alcool	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
2-piperazin-1-iletilamina	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3-aminopropiltriatoxisilan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
3-aminopropiltriatoxisilan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
octametilciclotetrasiloxan	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Concluzii / rezumat Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

: Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

Concluzii / rezumat [Produs] : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.








Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Cutie de metal	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID COROSIV, N. S.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, benzen-1,3-diildimetanamină)	LICHID COROSIV, N. S.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, benzen-1,3-diildimetanamină)	LICHID COROSIV, N. S.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, benzen-1,3-diildimetanamină)	LICHID COROSIV, N. S.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, benzen-1,3-diildimetanamină)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8  	8  	8  	8 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Da.	Da. Eticheta de substanță periculoasă pentru mediu nu este necesară.

Informații suplimentare

- ADR/RID** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
Cod tunel (E)
- ADN** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG** : Marcajul de agent poluant marin nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IATA** : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
PBT	octamethylcyclotetrasiloxane	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	octamethylcyclotetrasiloxane	Recomandat	10th recommendation	4/14/2021

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#)

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor	≥ 90	3

Etichetare : Nu se aplică.

[Microparticule de polimeri sintetici - desemnare 78](#)

WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Identitatea generică a polimerului (polimerilor) : Nu se aplică.

Procentul total de microparticule polimerice sintetice : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Nemenționat

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă : Nemenționat

Precursori de explozivi : Nu se aplică.

Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie

E2

Anexa VIIA - Etichetarea conținutului

Identificare

BENZYL ALCOHOL
BENZYL ALCOHOL

Concentrație

mai puțin de 5%
mai puțin de 5%

Conținut VOC : 1.8 %

VOC (g/L) : 39.75

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

Lista de inventar

Australia : Nedeterminat.

Canada : Nedeterminat.

China : Nedeterminat.

Uniunea Economică Eurasiatică : **Inventarul Federației Ruse**: Nedeterminat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Japonia	: Inventarul japonez (CSCL): Nedeterminat. Inventarul japonez (ISHL): Nedeterminat.
Noua Zeelandă	: Nedeterminat.
Filipine	: Nedeterminat.
Republica Coreeană	: Nedeterminat.
Taiwan	: Nedeterminat.
Tailanda	: Nedeterminat.
Turcia	: Nedeterminat.
Statele Unite	: Nedeterminat.
Vietnam	: Nedeterminat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranță chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime	: ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase TAE = Toxicitate Acută Estimată B = Biocumulativ FBC = Factor de Bioconcentrație CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DNEL = Nivel Fără Efect Derivat specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase IMO = Organizația Maritimă Internațională M = mobil N/A = Indisponibil P = Persistent PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic PMT = Persistent, mobil și toxic PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase RRN = Număr Înregistrare REACH SGG = Grup de segregare T = Toxic vB = Foarte Biocumulativ vM = Foarte mobil vP = Foarte Persistent vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ vPvM = Foarte persistent și foarte mobil
------------------------------	---

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Skin Corr. 1C, H314	Metoda de calcul
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1, H317	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul

[Textul complet al frazelor H abreviate](#)

WEICON WPN rășină epoxidică Întăritor

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H361	Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
H361f	Susceptibil de a dăuna fertilității.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Corr. 1C	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1

Data tipăririi : 03/02/2026

Data emiterii/ Data revizuirii : 29/01/2026

Data punerii anterioare în circulație : 04/11/2025

Versiune : 1.6

Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.